



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント・  
編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究  
1978, 30(4): 192-198

ISSUE DATE:

1978-07-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/89560>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可  
昭和53年7月20日発行(毎月1回20日発行)  
物 性 研 究 第30巻 第4号

CODEN:BUSKB2

**vol. 30 no. 4**

# 物性研究

**1978 / 7**

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

### 投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように処置をとって下さい。上ツキ、下ツキ、英字の大、花文字、ギリシャ文字、oとaと0（ゼロ）、uとnとr、cとe、l（エル）と1（イチ）、xと×（カケル）、uとv等を赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるものを原稿に添えて下さい。図の縮尺、拡大は致しません。1頁(13×19cm<sup>2</sup>)以内に入らない図、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図、表の説明は別紙に書き、本文中に挿入位置を赤で明示して下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. **別刷は原則として作りません。**どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、**現金で納入**していただきます。

（郵券による受付はいたしません）

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月10日で原則として次月発行誌に掲載されます。

---

## ニュース

---

### 〔北海道大学〕

#### 。 談 話 会

6月13日 「層状遷移金属化合物の逐次相転移」

斯 波 弘 行 氏 (東大物性研)

6月15日 「液体および非晶質固体の転移模型」

鈴 木 秀 次 氏 (東 大 理)

### 〔東京大学教養学部〕

#### 。 人のうごき

4月27日 Brezin 来日

#### 。 談 話 会

Renormalization group. (Brezin)

#### 。 セミナー

5月24日(水) 3時

Transition entre état métallique et isolant pour un gas  
d'electrons. Application aux antiferromagnétiques

J. de Phys et Rad (1959)

### 〔東京大学物性研〕

#### 。 談 話 会

5月12日 「SORについて(詳細不明)」

H. Winick (Stanford Univ.)

5月15日 「サブミリケルビンの開発」

大 野 和 郎 氏 (物 性 研)

5月22日 「企業における電子デバイス開発と物性研究

— 二三の事例と基礎研究への期待」

前 田 甫 氏 (東芝総研)

5月26日 「Doped Polyacetylene (CH)<sub>x</sub> : Electronic Material

of Future 」 A. G. Heeger (Univ. Penn.)

。 セミナー

5月13日 「ランダム磁場下の相転移」

田 中 文 彦 氏 (東 大 理)

5月20日 「イオン結晶における Surface Rumpling」

沢 田 信 一 氏 (京 大 理)

中 村 勝 弘 氏 (物 性 研)

5月27日 「粒子による放射線損傷」

今 田 正 俊 氏 (東 大 理)

〔京都大学基礎物理学研究所〕

。 人のうごき

アメリカのシカゴ大学教授 Morrel H. Cohen 氏が1979年1月1日から、  
6月30日まで基研に客員教授として滞在されます。Cohen 氏のスケジュール  
等についてのお問い合わせは基研・米沢富美子までお願いします。

(075-751-2111 ext. 7008)

Cohen 氏の最近の仕事を参考のためにリストしておきます。

- Numerical Simulation of Electrical Conductivity in Microscopically Inhomogeneous Materials, (Itzhak Webman and J. Jortner), Phys. Rev. B11, 2885 (1975).
- Comments on a New Class of Ionic Materials, (Joshua Jortner and J. C. Thompson), J. Chem. Phys. 63, 3741 (1975).
- Metal-Nonmetal Transition in Metal-Ammonia Solutions via the Inhomogeneous Transport Regime, (Joshua Jortner), Proc. of Colloque Weyl IV, Michigan State University, July 1975, J. Phys. Chem. 79, 2900 (1975).
- Electronic Transport in Alkali-Tungsten Bronzes, (Itzhak Webman and Joshua Jortner), Phys. Rev. B13, 713 (1976).
- Iontophoresis of Cyclic AMP, (D. J. Drage and A. D. J. Robertson), Biophysical J. 15, 753 (1975).

- The Metal-Nonmetal Transition in Metal-Ammonia Solutions, (Joshua Jortner), Phys. Rev. B13, 1548 (1976).
- Optical and Microwave Properties of Metal-Ammonia Solutions, (I. Webman and J. Jortner), J. Chem. Phys. 64, 2013 (1976).
- The Continuous Metal-Nonmetal Transition in Disordered Materials, (J. Jortner), *Frontiers in Materials Science—Distinguished Lecture*, Marcel Dekker Inc., eds. L. Murr and C. Stein, (1976), p. 19.
- Cell Density Dependence of the Aggregation Characteristics of the Cellular Slime Mold Dictyostelium discoideum, (Y. Hashimoto and A. Robertson), J. Cell. Sci. 19, 215 (1975).
- Extended States in a One-Dimensional System with Off-Diagonal Disorder, (George Theodorou), Phys. Rev. B13, 4597 (1976).
- Chemisorption with Overcompleteness, Nonorthogonality and Electron Correlation: II. Large U Limit, (Amitabha Bagchi), Phys. Rev. B13, 5351 (1976).
- Periodic Movements of Dictyostelium discoideum Sorocarps, (A. J. Durston, D. J. Drage, M. J. Potel, A. Robertson and D. Wonio), Dev. Biol. 52, 173 (1976).
- Numerical Simulation of Continuous Percolation Conductivity (I. Webman and J. Jortner), Phys. Rev. B14, 4737 (1976).
- Electronic Structure and Transport in Liquid Te, (Joshua Jortner), Phys. Rev. B13, 5255 (1976).
- Paramagnetic Susceptibility of Disordered N-Methyl-Phenazinium-Tetracyanoquinodimethanide, (George Theodorou), Phys. Rev. Lett. 37, 1014 (1976).
- Comment on “The Quantum Theory of Electron Stimulated Desorption” by Brenig, (B. Bell, R. Gomer and A. Madhukar), Surf. Sci. 61, 656 (1976).
- Comment on Electronic Structure and Transport in Liquid Hg, (J. Jortner), Phys. Rev. B15, 1227 (1977).
- A Functional Derivative Study of the Hubbard Model. I. Perturbation Method and First-Order Approximation, (Tadashi Arai and M. P. Tosi), Phys. Rev. B15, 1817 (1977).
- A Functional Derivative Study of the Hubbard Model. II. Self-Consistent Equation and its Complete Solution, (Tadashi Arai), Phys. Rev. B15, 1836 (1977).
- Numerical Simulations of the Hall Effect in Inhomogeneous Materials, (I. Webman and J. Jortner), Phys. Rev. B15, 1936 (1977).

- Ideal Resistivity in One Dimension, (Anupam Madhukar), Phys. Rev. Lett. **38**, 85 (1977).
- Electrons in Fluids: The Role of Disorder, Intl. Conf. on Electrons in Fluids, Banff, Sept. 5–11 (1976), Can. J. Chem. (in press).
- Renormalization Group and Critical Localization, (Abraham Nitzan and Karl F. Freed), Phys. Rev. **B15**, 4476 (1977).
- Theory of Optical and Microwave Properties of Microscopically Inhomogeneous Materials, (I. Webman and Joshua Jortner), Phys. Rev. **B15**, 5712 (1977).
- Simple Model for Nonconducting Tetracyanoquinodimethane (TCNQ) Salts with Donor to Acceptor Ratio 2:1, (A. Zawadowski), Phys. Rev. **B16**, 1730 (1977).
- Comment on Mott's Localization Criterion for Disordered Systems, (P. D. Antoniou and J. Jortner), Phil. Mag. **35**, 1435 (1977).
- Topics in the Theory of Quasi-One-Dimensional Materials in "Organic Conductors and Semiconductors" Ed. by Pal et al., Springer-Verlag, Berlin (1977), p. 225.
- Thermoelectric Power in Inhomogeneous Materials, (I. Webman and J. Jortner), Phys. Rev. B. (in press).
- Critical Exponents for Percolation Conductivity in Resistor Networks, (I. Webman and J. Jortner), Phys. Rev. B. (in press).
- Percolation Conductivity in Granular Metal Films, (Joshua Jortner and Itzhak Webman), submitted to Phys. Rev. B.
- q-dependent Magnetic Susceptibility of a Disordered Linear Chain, (George Theodorou), Phys. Rev. B. (in press).
- Disordered Hubbard Linear Chain; Arbitrary Filling, (George Theodorou), Phys. Rev. B. (in press).
- Observations on the Theory of Localization, (George Theodorou), J. Phys. C. (in press).
- Scattering of Atoms from Soft Surfaces, (T. Maniv), submitted to Phys. Rev.
- Disordered Quasi One Dimensional Materials, in "One Dimensional Conductors" ed. A. N. Bloch, Amer. Chem. Soc. (in press).
- Electronic Properties of Inhomogeneous Materials, Metal Insulator Transitions, in "Electrical Transitions of Optical Properties in Materials" eds. J. C. Garland, D. Stroud and D. B. Tanner, Am. Phys. Soc. (in press).

---

## プレプリント案内

---

〔東京大学理学部・物理・久保研究室〕

- (23) 1. Kyozi Kawasaki  
Dynamics of Phase Transitions
- (24) 2. Hidetoshi Fukuyama and Patrick A. Lee  
Pinning and Conductivity of Two-dimensional Charge Density Waves in Magnetic Fields
- (25) 2. Hidetoshi Fukuyama  
Effects of Long-range Coulomb Interaction and Br-Distribution on the Charge Density Wave and the Structural Change of KCP ( $\text{K}_2\text{Pt}(\text{CN})_4\text{Br}_{0.3} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ )
- (26) 6. Yutaka Okabe and Michiyoshi Oku  
 $1/n$  Expansion up to Order  $1/n^2$ . II – Critical Exponent  $\beta$  for  $d = 3$  –
- (27) 9. Isadore Rudnick  
The Critical Surface Density of the Superfluid Component in  $^4\text{He}$  Films
- (28) 13. Michael E. Fisher  
The Yang-Lee Edge Singularity and  $\phi^3$  Field Theory
- (29) 15. J. W. Lynn, D. E. Mocton, W. Thomlinson, G. Shirane and R. N. Shelton  
Direct Observation of Long Range Ferromagnetic Order in the Reentrant Superconductor  $\text{HoMo}_6\text{S}_8$
- (30) 15. I. U. Heilmann, G. Shirane, Y. Endoh, R. J. Birgeneau and S. L. Holt  
Neutron Study of Line Shape and Field Dependence of Magnetic Excitations in  $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{N}(\text{C}_5\text{D}_5)$
- (31) 22. Akira Onuki and Kyozi Kawasaki  
Critical Phenomena in Nonequilibrium Steady State of Critical Fluids with Shear Flow: A Renormalization Group Approach
- (32) 22. Akira Onuki  
Langevin Equation with Multi-Poissonian Noise
- (33) 23. F. K. Lamb and D. Pines and J. Shaham  
Period Variations in Pulsating X-Ray Sources. I. Accretion Flow Parameters and Neutron Star Structure from Timing Observations II. Torque Variations and Stellar Response



- (34) 25. J. P. Rouget, G. Shirane, J. M. Hastings, A. J. Heeger, N. D. Miro and A. G. MacDiarmid  
Elastic Neutron Scattering of the “phase ordering” Phase Transition in  $\text{Hg}_{3-\delta}\text{AsF}_6$
- (35) 25. R. J. Birgeneau, J. A. Tarvin, G. Shirane E. M. Gyorgy, R. C. Sherwood, H. S. Chen, and C. L. Chien  
Spin Wave Excitations and Low Temperature Magnetization in the Amorphous Metallic Ferromagnets  $(\text{Fe}_x\text{Ni}_{1-x})_{75}\text{P}_{16}\text{B}_6\text{Al}_3$
- (36) 25. Yutaka Okabe and Michiyoshi Oku  
 $1/n$  Expansion up to Order  $1/n^2$ . III – Critical Exponents  $\gamma$  and  $\nu$  for  $d = 3$  –
- (37) 25. J. A. Tarvin, G. Shirane, Y. Endoh and Y. Ishikawa  
Field Dependence of Spin Dynamics in the Itinerant Ferromagnet MnSi
- (38) 25. Mamoru Uchinami  
Renormalization Group Treatment of n-Vector Classical Spin System in the Limit of Two Dimensions
- (39) 26. D. Berkowitz and V. Zevin  
Density Matrix Formalism for Coupled Dynamical Systems
- (40) 31. Kazuo Nakanishi and Hiroyuki Shiba  
Domain-like Incommensurate Charge-Density-Wave States and Collective Modes

## 編 集 後 記

四月号から、修士論文のアブストラクトの掲載が始まっています。その記事が、他の分野の人達はどのようなことをやろうとしているかを知る良い機会になればと思います。そこで、さらに面白そうな研究、特にReview的なものについて、その論文全体を載せてはどうかという話が、編集部で出されました。

さて、一般の研究者が、それは取りも直さずある特定の部門の研究者に過ぎないのですが、他の研究者の仕事をすぐに理解しようとするのは、現状では、並太抵の事ではないようです。例えば、こんな事が言えるのではないのでしょうか。式の上から適切な近似の下に本質的なものを取り出し、その physical meaning を考察しようという立場と、本質的な式に基づき複雑かつ多量の計算を大型計算機で処理した後、物理的に有用なものを引き出そうとする立場とは、相補的である一方、互いに相容れないものがあるでしょうし、さらに計算機上での実験を行なっている人のセンスでは、先の2つの立場を理解しにくい面を持っているのではないのでしょうか。

とにかく、他分野との交流が少しでも拡がることが望ましく思われます。

(Y. O.)

物 性 研 究

第 30 卷 第 4 号

1978 年 7 月 20 日 発行

発行人 長 岡 洋 介

京都市左京区北白川追分町  
京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

印刷所 昭 和 堂 印 刷 所

京都市上京区上長者町室町西入  
TEL (441) 1659 (431) 4789

発行所 物性研究刊行会

京都市左京区北白川追分町  
京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

## 講読規定

### 個人講読

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。  
なお新規講読お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

#### 1年間の会費

1st volume	2,340円
2nd volume	2,340円
計	4,680円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1volume分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。  
(振替貯金口座 京都5312)  
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。  
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
3. 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols.以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
4. 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
5. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

### 学校、研究所等機関購読

1. 会費：学校・研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 730円、1 Vol. 4,380円、年間 8,760円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求、見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。  
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合の連絡：発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合、発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物 性 研 究 30—4 (7月号) 目 次

○Quantum Field Theory of One Dimensional Electron-Lattice Systems .....	北村豊幸..... 131
○指数格子と関連した微分差分方程式.....	成田和明..... 157
○講義ノート 単純金属のミステリー.....	A. W. Overhauser..... 181
○ニュース.....	192
○プレプリント案内.....	196
○編集後記.....	198

物 性 研 究 30—4 (7月号) 目 次

○Quantum Field Theory of One Dimensional Electron-Lattice Systems .....	北村豊幸..... 131
○指数格子と関連した微分差分方程式.....	成田和明..... 157
○講義ノート 単純金属のミステリー.....	A. W. Overhauser..... 181
○ニュース.....	192
○プレプリント案内.....	196
○編集後記.....	198